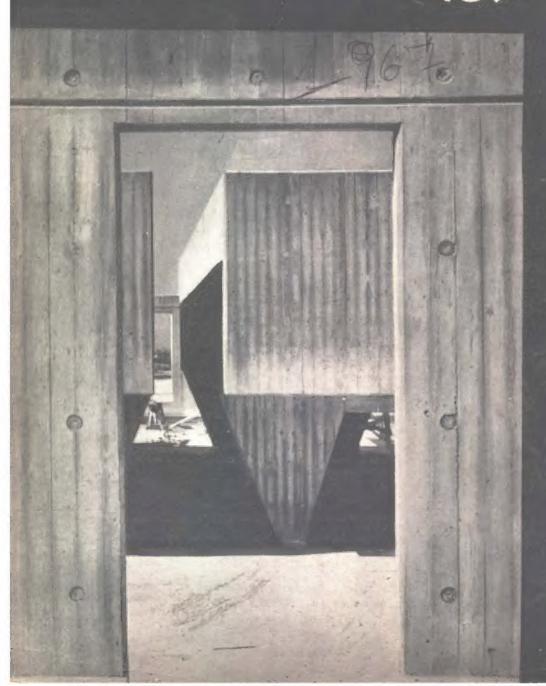
el nuevo edificio de la Facultad de Ciencias para la Ciudad co 6 Universitaria de Buenos Aires.

arquitectura en Mexico. diseños/técnica

NUESTRA ARQUITECTURA 439





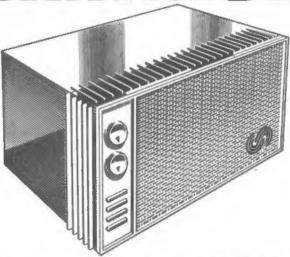


ADQUIERALO EN PINTURERIAS Y FERRETERIAS

Sucursales: Ramón Falcón 7016, Liniers y Rivadavia 18252, Morón

LOTERA

SI ESTA CONSTRU-YENDO PIENSE EN TITUMERAD JANITROL



Incluya ya en su proyecto el nuevo calefactor JANITROL, compacto, serie 15, para pequeños departamentos de hasta 70 mts².

JANITROL moderno:

diseño y tamaño adaptables a cualquier tipo de construcción.

JANITROL económico: funciona a gas.

JANITROL TRANSFORMABLE: con el adicional de refrigeración, también el verano será confortable-Janitrol.

JANITROL: su pronóstico cierto para todo el año.



Avalados por JANITROL HEATING AND AIR CONDITIONING DE MIDLAND ROSS CORP. (U. S. A.), Paraná 489 - 5º piso - Tel. 45-2794

Público. Exactamente eso crea Blindex, el cristal importado templado en la Argentina. Expectación, ventas, imagen, luz, renovación. Blindex atrae público en todo tipo de actividad. Entonces categóricamente Blindex. Y para reemplazar con ventajas puertas de madera, de hierro y vidrio común con marcos, vitrex, vidrio templado, muy, muy accesible. Otro aporte de los fabricantes de Blindex.

Distribuidores exclusivos:
BERNARDI Y CIA. S.R.L.
Talcahuano 1048 - Tel. 42-3839 / 0103
CASA BASSI S.R.L.
Cerviño 4641 - Tel. 71-5264
CASA SEGAT S.C.C.
Paraná 660 - Tel. 40-4225 / 49-5751
CRISTALPLANO S.A.I.C.I.
Galicia 1234 - Tel. 59-5518 / 0962
ER-PO S.R.L.
Paraná 881 - Tel. 41-3398 / 50-0312

JOSE DELBOSCO S.A.I.C.
Santa Fe 2939 - Tel. 82-7635 / 2950
PETRACCA E HIJOS S.A.I.C.F.I.
Rivadavia 9649 - Tel. 69-5091 / 5095
SACCOMANO FREZZIA S.A.I.C.I.
Treinta y Tres 2239 - Tel. 922-4640 / 1107
VIDRIOS Y ESPEJOS S.A.I.C.F.I.
J. G. Artigas 1560 - Tel. 49-0751 / 4902

wabnild **



Blindex, el cristal importado templado en la Argentina. Expectación, ventas, imagen, luz, renovación. Blindex atrae público en todo tipo de actividad. Entonces, categóricamente Blindex. Y para reemplazar con ventajas puertas de madera, de hierro y vidrio común con marcos, vitrex, vidrio templado, muy, muy accesible. Otro aporte de los fabricantes de Blindex.

Distribuidores exclusivos:
BERNARDI Y CIA. S.R.L.
Talcahuano 1048 - Tel. 42-3839 / 0103
CASA BASSI S.R.L.
Cerviño 4641 - Tel. 71-5264
CASA SEGAT S.C.C.
Paraná 660 - Tel. 40-4225 / 49-5751
CRISTALPLANO S.A.I.C.I.
Galicia 1234 - Tel. 59-5518 / 0962
ER-PO S.R.L.
Paraná 881 - Tel. 41-3398 / 50-0312

JOSE DELBOSCO S. A. I. C.
Santa Fe 2939 - Tel. 82-7635 / 2950
PETRACCA E HIJOS S. A. I. C. F. I.
Rivadavia 9649 - Tel. 69-5091 / 5095
SACCOMANO FREZZIA S. A. I. C. I.
Treinta y Tres 2239 - Tel. 922-4640 / 1107
VIDRIOS Y ESPEJOS S. A. I. C. F. I.
J. G. Artigas 1560 - Tel. 49-0751 / 4902

blindex cristal templado.



Nuestra Arquitectura es una publicación mensual de Editorial Contémpora S. R. L. -capital, 102,000 pesos- de Buenos Aires, República Argentina. El registro de propiedad intelectual lleva el número 918.898. Su primer número apareció en agosto de 1929 y la fundó Walter Hylton Scott, su primer director.

Director actual: Raúl Julián Birabén. Ascsores de redacción: Walter Hylton Scott, Mauricio Repossini, Federico Ortiz, Rafael Iglesia y Miguel Asencio. Colaboradores permanentes: Hernán Alvarez Forn, Esteban Laruccia, Osvaldo Seiguerman y Jorge

De nuestra arquitectura se editan diez números por año que se venden en todo el país a 150 pesos el ejemplar.

La suscripción anual (10 números) cuesta 1.200 pesos. En América Latina y España; suscripción anual, 12 dólares. En otros países, 18 dólares.

Dirección y administración en Sarmiento 643, Buenos Aires, teléfonos 45-1793 y 45-2575, Distribución en Buenos Aires, Arturo Apicella, Chile 527.

La dirección no se responsabiliza por los juicios emitidos en los artículos firmados que se publican en la presente revista





este número se terminó de imprimir el 20 de marzo de 1967.

en este número

El artículo principal de este número de nuestra arquitectura da una idea de lo que es la pujante arquitectura mexicana de hoy. Tras una presentación a cargo de Mauricio Repossini, "Una idea de lo que es la arquitectura mexicana" (página 19) presentamos las siguientes obras: el Museo Nacional de Antropología, de Pedro Ramírez Vázquez, Rafael Mijares A. y Jorge Campusa- tas de nuestra sección diseño no (pagina 20), un edificio para oficinas en el paseo de la Reforma, de Héctor Mestre y Manuel de la Colina (página señar un edificio que serviría 24), un mercado público, de P. Ramírez Vázquez y Rafael tas y Naturales en la Ciudad Mijares A. (página 26), la Universitaria de Buenos Aires. iglesia de la Virgen Milagrosa, La estructura fue ideada por de Félix Candels (página 28), un edificio de oficinas en la Plaza de la República, de Manuel Rosen Morrison (página 30), la casa propia de Manuel Rosen Morrison (pagina 32) Petersen, Thiele y Cruz y Jory un proyecto de "alberca" para los próximos juegos olímpicos que se harán en México. mento (37).

también M. Rosen M. (página 35).

La remodelación de una sola planta que incluía dos oficinas para poner en ella una sola, es un trabajo dificil que Juan Carlos Timonieri ha solucionado con tino (7).

El mueble en serie y los esfuerzos de Walter Esau para imponerlo e imponer su estilo son el tema de otra de las no-

Eduardo Catalano y Horacio Caminos se reunieron para dia la Facultad de Ciencias Exac-Atilio Gallo y el director de obra es el ingeniero Humberto Manirola. La dirección está confiada a Federico Camba y las empresas constructoras son ge Alberto Libedinsky. El edificio está en obra en este mo-

en el próximo

En el número 440 nuestra arquitectura presentará un trabajo sobre planificación y construcción de viviendas en el puerto de Quequen, realizado por alumnos del taller Ellis, de la facultad de Arquitectura de Buenos Aires; una segunda nota sobre el método de Pert aplicado a la construcción del edificio para la Facultad de Ciencias, en la ciudad universitaria de Buenos Aires; un trabajo sobre la cartuja de Granada, del profesor Abdulio Giudici y varias casas de fin de semana en alrededores de Buenos Aires.

fotografias

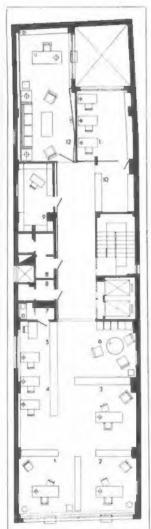
Las fotografias que se publican en este número deben asignarse de esta manera: la de tapa, Lepley; de página 7 a página 9, Lepley; de 14 a 17, Lepley; de 20 a 23, Enrique Gómez Sanjurjo; 24 y 25, Héctor Mejia Arriaga; de 30 a 34, Jesús de la Torre Peyró; de 37 a 44, Lepley.

ace imite de fluencia

acero sima saic defensa II3 t.e:33-2013 al 17 buenos aires

Remodelación de una planta

Juan Carlos Timonieri



1, gerente de publicidad; 2, gerente de ventas; 3, jefe de ventas; 4, contaduria; 5, conmutador; 6, espera; 7, guardarropa; 8, baños; 9, depósito; 10, atención al público que acude al talter; 11, taller de relojeria; 12, gerente general. Escala, 1:200.



Al arquitecto Juan Carlos Timonieri se le presentó el problema (no fácil de resolver y muy común) de tener que transformar un piso diseñado para dos oficinas independientes en una sola oficina. El trabajo se hizo para Rado Argentina, importadora de relojes. Agravaba el problema una molesta disposición del vestibulo con ascensores, escalera y baños,

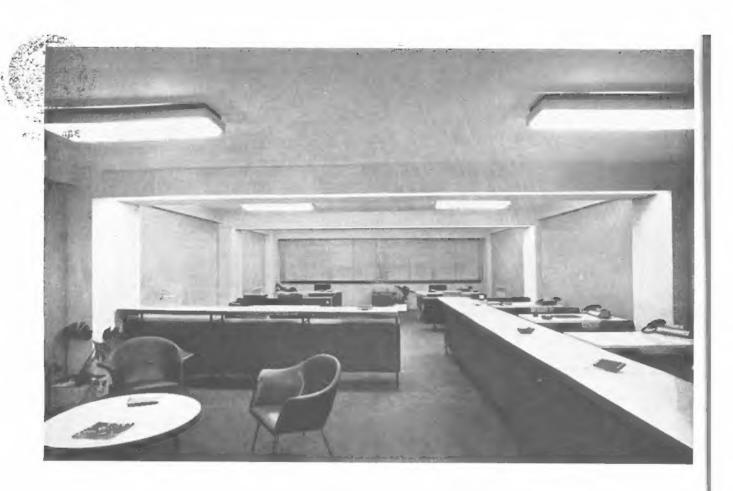
Se creó la necesidad de disimular los baños y se usaron para ello 14 paneles enchapados con laminado plástico color madera oscuro. Dos de ellos son puerta de los baños y otro es puerta de un depôsito. Los dos ascensores y la escalera tienen antepuertas plegadizas que los aislan del palier que es, a la vez, hall central de la oficina unificada. Esas puertas plegadizas son de madera enchapada y lustrada. La altura de las puertas del palier determinó la del cielorraso, que alli es de acrilico en armazón de chapa doblada pintada al duco, horneado color blanco, que oculta 16 equipos fluorescentes. La luz hace resaltar el color coral del revestimiento acrílico de la pared lateral y de la puerta de fondo que da aceso a la gerencia.

Hacia el fondo del terreno se ubicó un taller-relojería visible desde el palier por una vidriera. Una columna intermedia y la pared de separación de la gerencia se recubrieron con cerámica oro. Su plso es de plástico vinilico gris oscuro y las paredes tienen revestimiento también vinílico pero claro. Se bajó el cielo-rraso de este ambiente, lo mismo que el de la gerencia contigua.

Al despacho principal se le dió un carácter suntuoso que contrasta con la sencillez del resto. Al fondo, sobre la pared revestida con aluminio moldeado, se apoyó un mueble con espacios para bar, radio, grabador y demás, enchapado en jacarandá. También es de

jacaranda el escritorio, pero combinado con bronce, con tapa de mármol veteado. La gerencia tiene dos revestimientos laterales distintos; uno, enchapado en peteribi claro en paneles; otro, un machihembrado curvo que resalta ante la luz que filtra de una cortina de fibra poliester. La puerta de acceso está forrada en tela vinílica color coral, Hay asientos bordeaux y dos mesas ratonas con tapas de mármol y cerámica respectiva. mente sobre bases de bronce.

En la oficina general hay tapizado rojo en los sillones de la espera y silas de contaduría y marrón arena en el resto de los asientos; el tapizado de los mostradores es beige con superficies de apoyo blancas. Aquí no se instaló cielorraso. Las columnas y vigas pintadas de gris claro dan marco al revestimiento vinílico de textura y color madera utilizado en las paredes. Una alfombra azul claro es común a esta oficina, al vestibulo y a









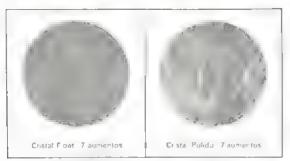
El Cristal Float parece exactamente





un Cristal Pulido...

hasta que se le mira de cerca.



Observe las microfotografías. Vea cómo el Cristal Float de Pilkington, con su superficie más lisa y más fina, deja anticuado al Cristal Pulido. Esto es debido al revolucionario proceso Float inventado por Pilkington que permite obtener una superficie natural acabada a fuego, que no ha sido amolada ni pulida mediante abrasivos. Pida Float, el cristal más fino y moderno del mundo. Se lo facilitará su proveedor de vidrios. O bien, póngase en contacto con Pilkingtons, los inventores del Cristal Float.

Pilkington Brothers Ltd., Talcahuano 768 Piso 3 Buenos Aires. Cristal Float de Pilkington

Pilkington Brothers Limited, St. Helens, Lancashire, Inglaterra

PARA LA CIUDAD O EL CAMPO



DESAFIANDO LAS INCLEMENCIAS DEL TIEMPO

SE IMPONEN LOS PRODUCTOS

MONOLIT - GURI - ECONOMIT

(fibrocemento)

- INALTERABLES.
- IMPERMEABLES.
- INCOMBUSTIBLES.
- INDEFORMABLES.
- AISLANTES.
- INMUNES A LA ELECTRICI-

DAD, ROEDORES E INSECTOS.

Solicitelas a su habitual proveedor



Fabricados en San Justo Provincia de Buenos Aires

Con eficinas en Bs. As. 25 de MAYO 267-Pise 1 4 Tel. 33-4501/2/3

TVA indice

Prólogo, UNA EXPERIENCIA AMERICANA

PRIMERA PARTE

LA IDEA CONSERVACIONISTA

Capitulo I PRIMERAS PREOCUPACIONES. Implicaciones jurid co-políticas. Reacción local ante la acción federal. Concepto del "múltiple aprovechamiento". Técnica y política integradas. Electricidad al servicio público.

Capítulo II. NACE EL MOVIMIENTO "CONSERVACIONIS-TA". La Comisión de vías de aguas interiores. La Comisión Nacional de Conservación. El informe de la Comisión Nacional de Conservación. El plan regional. Política y recursos naturales. Enfaque agropecuario de la cuestión. Enfaque energética. Enfaque forestal. Trascendencia internacional Regionalisma y Federalismo.

Capitulo III. ACCION FEDERAL. Controversia del Tennessee. Política de desarrollo regional Integral. Los diques Wilson y Wheeler. Henry Ford. el dedo en la llaga

Capítulo IV. LA CRUZADA DE NORRIS. Los "Informes 308", El reto de la naturaleza. Una situación "por demás desesperada". Acumulación de experiencias técnicos. Uso de la tierro para bienestar humana. Una nueva idea: desarrollo regiona:

SEGUNDA PARTE

LA IDEA EN PRACTICA

Capítulo I, ¿QUE ES TVA? Un organismo de planeamienta Planeamiento democrático. Técnicos especialistas e integralistas. Realización de la planeado

Capítulo II. LA TVA Y EL PUEBLO DE LA REGION. Pro moción del planeamiento urbano y rural Preparación de la opinión pública y promoción de la acción popular. Promoción de comunidades rurales Promoción de comunidades urbanas. Planes persuasivos, no compulsivos

Capítulo III. LAS UTILIDADES DE LA TVA. Mejoramiento de la condición humana. Mejoramiento de los recursos naturales, Mejoramiento de los recursos tecnológicos. Aspecto financiero-económico. Financiación de los operaciones eléctricos. Financiación de atras operaciones.

TERCERA PARTE

LA "TVA" EN OPERACION

Introducción. LAS AGUAS DOMADAS

Capítulo 1. LOS DIQUES. Un nuevo concepto hidráulico Represas en cadeno. Lluvia e ingeniería, Ingeniería y arquitectura unidas. Construcción de diques

Capítulo II, LOS LAGOS, Inundación y desarrollo urbano. Recreación lacustre. Puertos de tierra adentro. Aguas limpias y Salud Publica Pesca comercial lacustre

Copitulo III ELECTRICIDAD. "Operación energía eléctrica". Los usinos Distribución de la energía. Promoción del usa de electricidad

Capítulo IV. BOSQUES. Arboles, aguas, paisaje. Recurso natural número una. Conservación de bosques. Promoción del uso de la modera

Capítulo V. AGRICULTURA Y VIDA HUMANA. Fertilizantes y política nacional contra el monopolio de fertilizantes

Ciencia y práctica en acción. El programa "demostrativa" Capítulo VI. INDUSTRIALIZACION. Los industrios del volle

CUARTA PARTE

SECUELAS DE LA TVA

Introducción, I. Preocupación del gobierno, II. Política nagrafía sobre la TVA.

T.V.A. El más grande ejemplo de planificación democrática

y así funcionó integralmente el complejo de diques, exclusas, canales, usinas, campos y ciudades de la región del Tennessee, en admirable unidad de accion, satisfaciendo multiples necessdades contralor de crecidas, produccion de electricidad, navegación, recreación. Todos los vastos mecanismos de este vasto complejo responde obedientes a la voluntad humana y están al servicio de ella para dar al pueblo del valle seguridad, prosperidad, recreación y fe en su destino.

T.V.A. La transformación milagrosa de una gran región

Grandes diques
Lagos
Navegación
Control de las crecidas
Ricgu
Electrificación (Industrial y rural
Usinas
Fabricas de fortilizantes
Forestación
Pesca comercial y recreación

Tennessee. La monumental obra de planificación iniciada como parte del New Deal de Roosevelt

Ese sabado el viejo Joe, en la galeria de su casa, frente al majestuoso espectáculo de las montañas platicadas por la luna, rodeado por sus hijos, nueras, yernos y nietos, entre los cuales está el joven ingeniero hidraulico de Knoxville, cuenta por enesima vez la anecdota del baile donde conoció a la abuela hace cincuenta años, cuando tuvieron que permanecer encaramados en la cumbrora del techo del club social del pueblo, hasta que una lancha de la Crux Roja los vino a sacar de su possicion, "Inundaciones aquellas" —decia el viejo Joe.... "no las de ahora que las maneja cualquiera de estos nietecitos con sólo tocar unos botones eléctricos".

T.V.A.

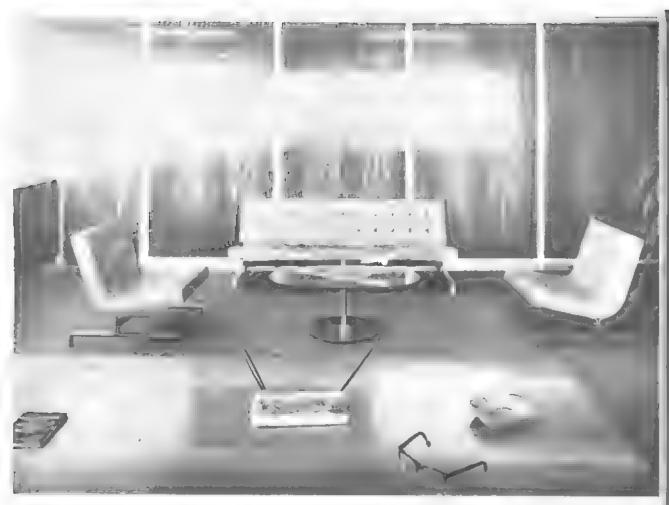
en la pluma del conocido urbanista Jose M. F. Pastor, Libro de 228 páginas ilustradas que será leido como una novela por cualquier hombre culte a quien interesen los problemas argentinos.

Precio \$ 270,- en las librerias o en

EDITORIAL CONTEMPORA

SARMIENTO 643

T. E. 45-2575 y 1793



Mueble en serie: una pequeña revolución.

Ya nadie niega que en los últimos cinco años se ha producido una notoria revolución en el amoblamiento de oficita». Esta revolución no hace o se que reflejar el rápido crecimiento social y economico de la Argentina. Incluso la fisonomía de muchas ciudades, en especial la de Buenos Aires, ha sufrido notobles alteracionalmente residenciales han sido invadidas por altisimos edificios de oficinas

"Cuando en 1960 llegamos a nuestro local de Esmeralda 1077 -declara Walter Esau, propietario y director de Esau-Studio- muchos amigos nos dijeron que el barrio era po o propicio para nuestro negocio de diseño y amoblamientos de oficina. Nos rodeaba una mayoría de casas privadas. Hov. por el contrario, el símbolo es el edificio Brunetta, esa esbelta mole de acero y vidrio de Santa Fe y Esmeralda, poblado por centenares de oficiras l

"Todavía puede ocurrir --continúa Esau que el flamante propietario de un decomo las bibliotecas con departamento con techos a 2 40 metros de altura coloque caprichosamente una arcar la sica en el comedor, y del a agacharse para pasar de un lado a otro de la habitación Pero en su propia oficina ni siquiera pensará hacerlo: alla prima el criterio severo de lo que es útil y cumple netamente su función; (s decir. mucbles sobrios, sencillos, adecuados a su finalidad".

Esta revolución del mueble de oficina tropezó con no pocos obstáculos. Uno de ellos, la prolongada tradición de la tapiceria artesanal; el antiguo tapicero resolvía el problema de la silla o sillón que tenía delante, en forma empírica, y para ese caso en particular. De manera que todo intento de producicón en serie se le aparecia como algo insólito. poco menos que incomprensible. El sistema adoptado por Walter Esau, similar al de la tapicería de automóvil. basado en costuras y enfundados, resultó prácticamente incomprensible para aquellos artesanos tradicionales, "Pusimos

avisos en los diarios, vino gente muy competente, pero formada en la vieja escuela. De manera que nos vimos obligados a educar y formar a nues tros propios tapicoros, ensenarles a trabajar sobre plan tillas, a solucionar los problemas antes de que se presentaran, sin improvisaciones, y utilizando al máximo la máquina de coser".

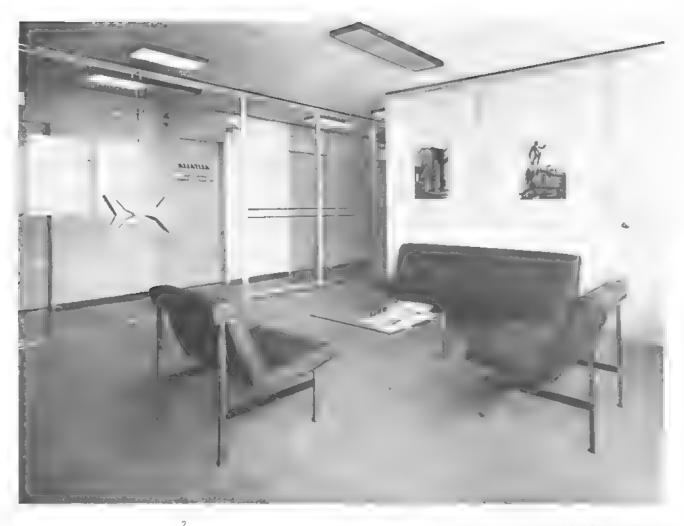
Durante dos años. Esau hizo experiencias en su propio taller. Se construían modelo-algunos de los cuales no salian a la venta: otros se vendian pero sólo con fines de tanteo, para sondear las direcciones más apropiadas en que dehía enfocarse la producción de las futuras series

Hoy, después de seis años de experiencias y de ventas, Esau Studio tiene una completa linea de muebles de oficina, resultado de múltiples intentos, de encuestas de mercado, etc. Si bien muchomuebles no admiten ni admitirán nunca la normalización terminadas exigencias personales del cliente, Walter Esau sostiene: "En la actualidad,

para nosotros sería imposible trabajar con elementos que no sean de serie. Un útil de trabajo tan importante como la silla giratoria, por ejemplo, a menos que pase por un período previo de investigación si impre tendrá defectos y pesi impre tendrá de no habera de lanzarlo a la venta de la venta de

La silla es, posiblemente, el elemento más difícil del amoblamiento. Adenás de su solidez, debe reunir factores ta les como el buen diseño, la agilidad, el fácil desplazamiento, la perfecta adaptación anatômica al curroo de modo que no incomode a quien la usa ni disminuva su natural rendimiento de trabajo. A esto debe agregarse una cualidad básica: el bajo precio, va que es el elemento que se emplea en mayor cantidad en cualquier tipo de amobiamiento.

Entre los trabajos de Esaustudio deben mencionarse los realizados en Alimentaria Santuis (Productos Paty); ATMA S. A.; Club Internacional del Disco; Howard Benton



Una nota de Osvaldo Seiguerman

Ltd, Argentina S.A. ONDA S.A. Viajes y Turismo, Lasberatorios Scarle Relator Publicidad: Saccol S.A.C.I.: Edtrona Argentina S.A.; y numerosos estudios de profesionales, en especial abogados.

Pero el más amplio compromiso ha sido, sin duda, el afrontado en el amoblamiento de las oficinas de Altialia, ubicadas en los pisos 28 y 29 del edificio de Santa Fe y Supacha. La dificultad con sistio, en este caso, en que los colores de sillones, escritorios, mesas y sillas, debián armonizarse con elementos ya colocados: alfombras y revestimientos de paredes.



A menos que se indique lo contrario, la tapicería de los muebles que aqui se muestran es de go mapluma revestida en cuero de capitoné, curtido al cromo y ter minado a mano; las estructuras metalicas son de hierro acerado con acabado platil



4. Sala de conferencias para re presentantes de America del Sur mesa con tapa de pe eribi en for ma de bote, sillones de cuero sintético color verde claro, pare des revestidas de plastico blanc y alfombra co or bronce viej: \$. Despacho ti, = -, llón giratorio basculante con de hierri y aluminio con es de rodamiento, cuero verde, el escritorio es modelo 180 LC-C de cabba, los si ones de acompañante son modelo 201 en cuero verde alfombra oro

- 1. Zona de espera del despacho de gerente para América del Sur S lones modelo Augustus 305, mesa ova con base de mármo color unel marroqui y tapa de cristal, cuero habano, altombra co or bronce viejo y pared reves lida en caoba
- Sala de espera: sillones mo deto 304 en cuero plastico colo rado, mesa modelo 13 con tapa de cristal, paredes revestidas en plastico bianco y alfombra color gris maltés.
- 3. Zona de trabajo de despacho del gerente para América del Sur sil ón modelo 306 B, basculante y giratorio, cuero habano; base con esfera para rodamiento, es critorio de caoba cubana, tapa de madera, cajonera en L con puer tas corredizas y una volcable para bar, cajonera con tres cajones en primer piano, pared en caoba.







has the control on control on control on the control of the contro



ARQUITECTURA EN MEXICO

UNA IDEA DE LO QUE ES LA ARQUITECTURA MEXICANA

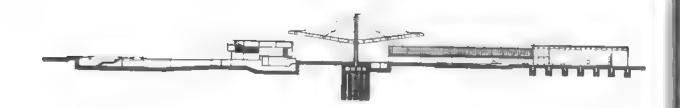
Un rápido desenvolvimiento económico, la estabilidad política interna y el respeto de los valores legados por la tradición, son factores que se reflejan en el desarrollo de la arquitectura mexicana de hoy. Los esfuerzos de los arquitectos mexicanos radican, precisamente, en realizar una arquitectura que, más allá de los valores formales, responda integramente a la realidad actual del país. En el lapso que va de 1950 hasta hoy, es decir, a partir de la ya famosa Ciudad Universitaria (Del Moral y Mario Pani), tanto los poderes públicos como las grandes empresas, y aún los particulares, fueron pivotes sobre los cuales los arquitectos mexicanos han concretado una labor de indudable labor. En efecto, la Ciudad Universitaria, con su enorme escala, con toda su diversidad y complejidad y también con todos sus errores, fue un punto de partida. Significó el esfuerzo mancomunado del poder público, de arquitectos y artesanos que, en una obra de tamaño desusado y de alta significación social e institucional, dejaron sentados ciertos principios estéticos y establecida claramente una línea de acción en el futuro. No hay que olvidar la repercusión que tuvo esta realización, quizás la primera que en este tipo se concretaba en latinoamérica. De alguna manera, toda la arquitectura latinoamericana recibió ese impulso en cuanto significaba rever su propia obra y tratar de otorgarle un signo distintivo, escapando de la internacionalidad.

Como todo país en pleno desarrollo, no sólo recibe México los estímulos de sus fuerzas internas (gohierno, instituciones, particulares) sino también los de otros países. En este sentido es poderoso —acentuado por la vecindad — lo que llega de los Estados Unidos de América y que se acentúa en los medios técnicos y de mayores posibilidades econômicas; en lo cultural e informativo, influyen Francia, Italia, Alemania e Inglaterra. Estas influencias en el campo preciso de la arquitectura están remarcadas principalmente, en el primer caso, en una amplia arquitectura utilitaria en escala industrial (oficinas, hoteles,

institutos, hospitales) y en las propias industrias de pleno desarrollo; en lo segundo, la influencia europea va más allá de la propia arquitectura, manifestándose principalmente en el desenvolviimento cultural. Lo que importa destacar es que, en ambos casos, los mexicanos no se desprenden de las fuentes y valores que les lega, en escala generosa, su amplio pasado histórico. Quizás también en este sentido sea México el país latinoamericano que presenta una conformación cultural-histórico-arqueológica con el más alto grado de individualidad. Los mexicanos, y los arquitectos entre ellos, se sienten muy ligados espiritualmente a esos factores y fuerzas telúricas.

Es en relación con estos factores que cabe ditinguir, en principio, dos corrientes bien marcadas entre los arquitectos mexicanos de hoy: la que, sin desligarse de los elementos y medios técnicos a su alcance, ahonda la expresión en cuanto a los valores que dan naturalmente las propias fuentes históricas del país, y la que, desprendiéndose de esa aparente atadura, hace suyos los principios funcionalistas de la llamada arquitectura "internacional". Dentro de estas dos tendencias, con algunas variantes que hoy intentan las varias escuelas de arquitectura, México enfrenta, de una manera realista, sus propios requerimientos, principalmente en el orden social. En una escala mayor, son conocidas y constituyen verdaderos ejemplos de acción gubernamental. el desarrollo urbano de ciertas regiones y zonas del país, y de qué manera ellas han podido ser llevadas a cabo. Están también, para demostrarlo, las muchas escuelas mínimas tipificadas en escala industrial que han llegado a todas las regiones rurales del amplio territorio y que ya están dando su fruto.

Este panorama que hoy presenta en sus páginas na no puede ni pretende ser el reflejo de una realidad "actual", pero intenta dar, eso sí, una fugaz impresión de los valores que trascienden de algunas realizaciones representativas de la actual arquitectura mexicana.



MUSEO NACIONAL DE ANTROPOLOGIA

por los arquitectos Pedro Ramírez Vázquez, Rafael Mijares A. y Jorge Campusano

Fue hajo la presidencia de Adolfo López Mateos cuando Véxico encaró la realización de un edificio para el Museo Nacional de Antropología, Se eligió un terreno dentro del Bosque de Chapultepec, que tiene gran afluencia de público.

El propósito de que las veinteineo salas puedan ser visitadas indistintamente en forma continua o de manera allada, para obtener un mejor api vechamiento del tiempo de visitante, se logró con un spacio central distribuidor. Es un patio que da acceso a las salas. Pero es un patio cubierto lo que lo convierte en útil aún con mal tiempo. Su cubierta es de 82 metros por 54 con forma de paraguas sobre una sola columna. El tratamiento de la gran área del patio, sobria y sin elementos que corten su magnitud, trata de crear la misma sensación de grandeza de los espacios prehistóricos.

Se adoptó esa solución contructiva para lograr una cubierta independiente de los volúmenes que forman el espacio creado en el patío y para no romper su unidad. Artistas selectos decoraron la columna única de la cubierta.

La superficie cubierta destinada a exhibición en salas es 30.000 metros cuadrados. Las salas son 25 y en planta baja se destinan a arqueologia mientras que en planta alta son para etnografía. El acceso a las salas de arqueología está diseñado de tal modo que no se pueden recorrer más de dos de ellas sin salir al patio central cubierto. Se obliga así al visitante a decansar. En las de etnografía se lo obliga a observar la vista central antes de continuar su recorrido.

El museo cuenta con cinco kilómetros de exhibición con aire acondicionado, lavado de aire, alarmas y radio-guía. Se pueden dar audiovisuales en cada sala. Las instalaciones eléctricas están concebidas con gran elasticidad (en los muros hay posibilidad de enchufe a cada 1.80 metros, en los

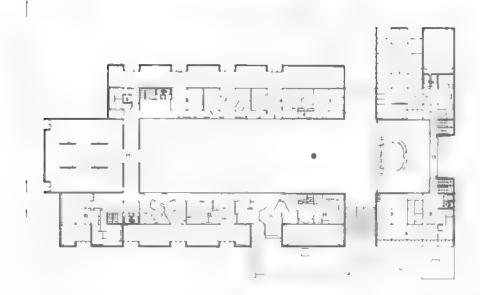
pisos, dentro de una retícula de tres metros y en el techo, en cada plafond).

Hay talleres, laboratorios. gabinetes de investigación y demás en una superficie de 6.000 metros cuadrados. Hay salas de exposiciones temporales en 1.500 metros cuadrados; auditorio para 350 personas con equipo teatral, de cine y de traducción simultánea; sala de lectura de 400 metros cuadrados y 250,000 volumenes. Alli funciona tamhién la Escuela Nacional de Antropología (500 alumnos), servicios escolares infantiles sobre 1,500 metros cuadrados y cafeteria y restaurantes para 400 personas. .



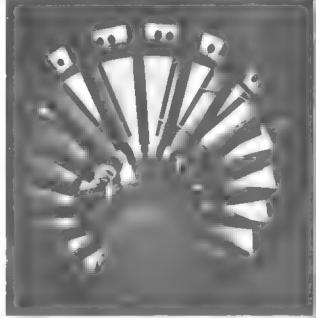






A la finuler⁴a Plan's hala 1, riaxa de acceso; 2, vestíbulo; 3, sala de introducción, 4, expesiciones temporales, 3, auditorio; 6, servicios para el publico; 7, almacén de libros, 6, patio, 9, espejo de agua, 10, patio; 11, fisente de Tiáloe; 12, introducción a la antropologia; 13, sala de misoamérica, 14, sala de los origenes; 15, arqueología de la época preclásica; 16, arqueología de Teotihuacán; 17, arqueología Toticca; 18, arqueología mexica; arqueología del estado de Ozxica; 20, arqueología del golfo; 21, arqueología mava, 2, arqueología del norte Arrita Primer p.o. 1, escuela de antropología; 2, bibl oteca; 3, almacén de libros, 4, sala de lectura; 5, introducción a la efinigrafía; 6, especial Cora huichol, 7, especial purépecha, 8, especial otecas pame; 9, especial de la Siera de Puebla, 10, especial del estado de Ozxica; 1, especial del golfo; 12, especial maya; 13, especial del nordeste; 14, especial asocial; 15, galería; 16, baños Escala 1:2.000



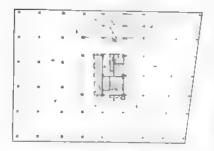


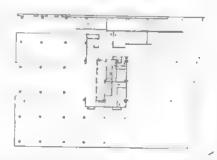












Edificio de oficinas en el paseo de la Reforma

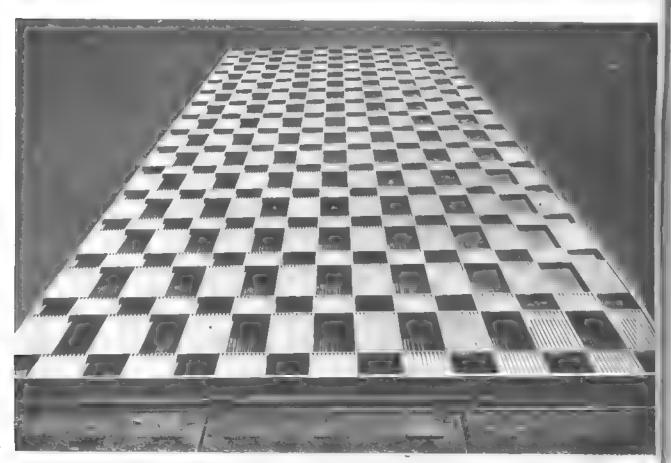
arquitectos Héctor Mestre Manuel de la Colina

De arriba ha cia abajo planta tipo de la forre, planta de es tacionam ento y planta ba rentable; 2 sanitarios pa ra hombres, 3, Sanitarios para mujeres, 4. e'ectric dad, 5, esta cionam ento de vehiculos, deposito toma de aire, 8, caja 9, para nego Cios. Escala 1:1000

A los arquitectos Hector Mestre y Manuel de la Colina se les encomendó realizar un gran edificio para las oficinas de la compañía de seguros La Comercial. Se disponia de un terreno (media manzana) de más de 1.900 metros cuadrados edificables bordeado por tres calles, incluyendo el Paseo de la Reforma.

Para cumplir con los requerimiento del cliente se dio al edificio la siguiente disposicion un subsuelo con aceeso para camiones gian sala de equipos y una zona para depositos, rentable; una planta baja sobre todo el terreno con espacio para celacreto y granvestibulo para acceder a los ascrisors, primer piso esta-colariento de automotores ocupando también todo el terreno; sobre ese basamento se desarrolla la torre que sólo · cupa la suporficie del terreno que da sobre la avenida de la Reforms. Se sgro el esque ra de la parta libre y del agrupamiento de baños sobre la parte de atrás de los ascen-SHIPS

El tratamiento dado a las tres fachadas principales habla de un elegante y sobrio, pero no escaso, interés plástico.





Mercado público

arquitectos

P. Ramírez Vázquez

y Rafael Mijares A.

Se encaró la construcción de este mercado dentro del marco de la labor social que, en ese sentido, realiza una oficina pública. Todos los locatarios debian disfrutar de iguales facilidades. Se trató, hasta donda fue posible, de reducir los distintos tipos de puestos a un mismo standard.

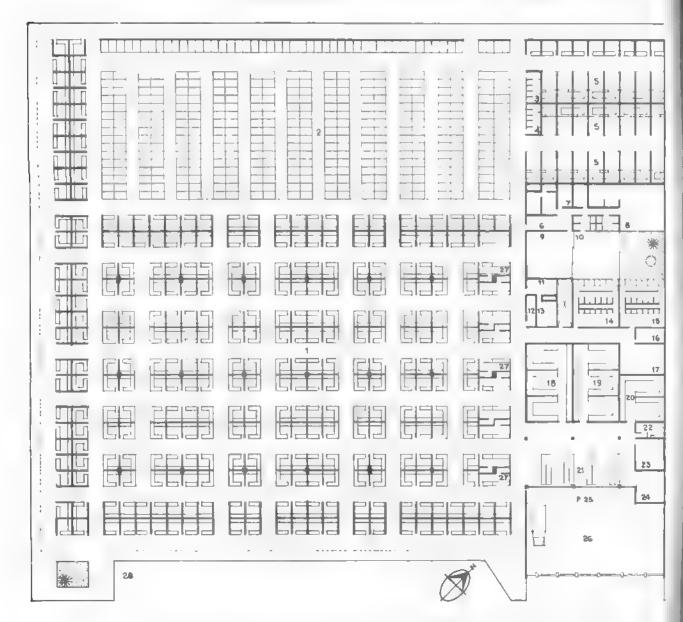
Toda la obra se proyectó con un módulo básico de 2,50 por 2,50 metros.

La estructura de la sala de ventas tiene 3,200 metros cuadrados y es de concreto libero en paraboloides hiperbolicos con un promedio de altura de 6,50. Es una cubierto en extremo económico y de buen efecto plástico,

El problema especial del "tianguis" (puestos a utilizarse solo en ferias semana-

les) se resolvió en un gran espacio abierto con mesas bajas corridas para colocar la mercadería. Son de concreto y tienen pendiente para desagire.

Los materiales de revestimiento son los que brindan aspecto más limpio. En fachadas se buscó sobriedad: mosaico italiano, marcolita, es mento a la vista.



1. salón de ventas; 2, "tranguis"; 3, sanitarios de hombres, 4, sanitarios de mujeres, 5, fondas, 6, guardería, 7, médico, 8, cunas, 9, aula, 10, patro de juegos; 11, cho na de mercado; 12, central con tableros, 13, administración del mercado; 14, baño de mujeres, 15, baño de hombres; 16, ca dera; 17, máquinas para refrigeración, 18, refrigerado para legumbres; 19, idem para frutas; 20, idem para carnes; 21, prepara on de mercaderias, 22 subestación eléctrica, 24, basura, 25, andén de carga y descarga, 26, patro de manichras, 27 carnicer as, 28 estacionamiento. Escala 1:500.







La Iglesia de la Virgen Milagrosa

arq. Félix Candela

El tema religioso ha dado los ejemplos más caracteristo si de la arquitectura de cada época, hasta el punto de que puede decirse que la historia de la arquitectura es, en general, la historia del arte religioso.

Las causas de este hecho son obvias. Se trata generalmente de edificios de una sola planta y gran altura, cuya función, muy simple, está perfectamente definida de antemano, y en los que la estructura es el el mento predominante de la composición. El problema se reduce a conseguir con ésta, de manera libre, un efecto majestuoso y de grandiosidad v un ambiente de recegimiento acorde con la solemne ceremonia del rulto. Lo importante es la forma, v sobre todo la forma interior tel exterior tiene una importancia secundaria), ya que su misión es simpl mente de invitación o llamamiento. que justifica la elaborada ora mentación tradicional de las fachadas, aunque tambien puede lograrse el mismo eficto de atracción por otros medios no decorativos.

Hay muy pocos edificiosen los que la arquitectura como arte plástica y formal pueda entrar en juego tan de cisivamento cono en estos, y por edo consulero el encargo

de un templo como la mejor oportunidad que puede conc derse a un arquitecto para que intente, al menos, hacer algotrascendente. No se trata de resolver ingeniosamente una planta "que funcione" y recubrirla con una estructura convencional y unas fachadas que están de acuerdo con el gusto al uso, sino de lograr un espacio interior expresivo, una escultura envolvente que se admire desde dentro. Pero esta escultura no puede ser caprichosa y arbitraria, puesto que ha de responder a las le yes eternas del equilibrio es Iructural

La iglesia de la Virgen Milagrosa tiene una planta tradicional o, lo que es lo mismo, funcional. No considero licitotratar de buscar originalidad a base de retorcer o fozzar una planta que durante siglos de experi nacia ha demostrado cimplir satisfactoriamente con las exigencias de un culto que como el católico, no se ha modificado esencialmente al correr de los anos

Lo que si cambian son los materiales y las maneras de construir. El material de nues tra épeca es el hormigón ai mado, y he intentado construir con este material una iglesia de carácter tradicional, en la que, tanto la función es tructural como la expresión

interna, dependieran exclusivamente de la forma. En este caso, la forma es una combinación de láminas de hormigón de 4 cm, de grueso —mínimo constructivamente aceptable—, cuya superficie geométrica es, en todas ellas, el paraboloide hiperbólico.

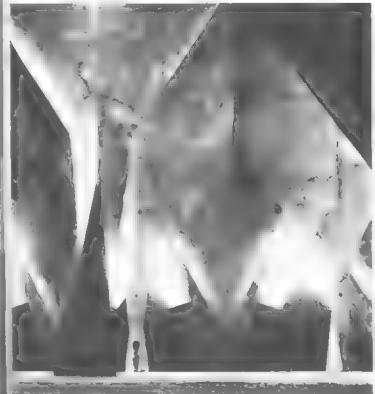
Estas formas presentan ex traordinarias ventajas estructurales v constructivas. Son superficies de doble curvatura, lo que hace posible que las fuerzas externas, las cargas. - transformen en esfuerzos directos o de membrana, es decir, esfuerzos que en cada punto de la superficie están contenidos en el plano tanpente a éste, con la exclusión de flexiones en la lámina. de este modo, el material trabaja de la manera más eficiente posible. Desde el punto de vista constructivo, la propredad de estas superficies, de poseer dos sistemas de genei i rices rectilineas, simplifica considerablemente la ejecución de la cimbra o encofra do, en el que no intervienen más que piezas rectas. Plásti camente, busta con variar la curvatura o alabeo para conguir una extensa gama formal, de aspecto cambiante con el punto de vista, que permite ana gran libertad de adaptación a las exigencias arquitec-Ionicas =

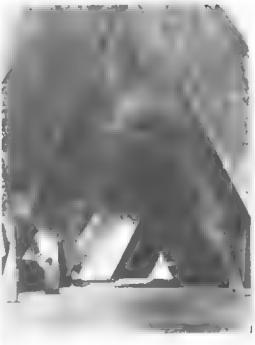
FELIX CANDELA









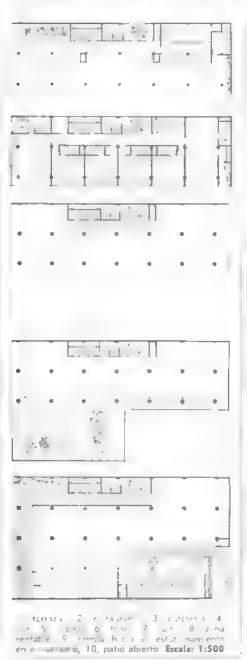


Un edificio de oficinas en la Plaza de la República

arquitecto Manuel Rosen Morrison







El terreno en que Rosen Morrison debió cumplir con las extenicas del Sindicato de Trabaja le res de la Industria Cinematografica era de 18.20 de frente por 33 metros de profundidad. Varias determinantes hubo para que la obra tuviera la forma que presente está frente en da importante plaza y el desplazamiento hacia un costado del terreno cutilizando en la torre solo un frente de 10.25) le permite lucir su vasta lachada lateral y brindar, a la vez, una buena vista desde más

lugares del interior, las extreticias municipales, mas pesilonidad de dar buera luz al interior da tren el basamento como en la torre

El subsue o tiene estacionaciento de autorioxiles con entra da por rampa, a i ivel de la calle La planta baja tiene un patro interior obligado por el minacipo que resultó muy ventiços. La torre arranca del primer piso que disfruta de una amplia terraza. El piso octavo aloja un hotel pata el sindicato proportanto. Decehacia la calle un rincón terraza, abierta. El piso novego ale a la restaurante que fiche hacia el frente tambien, una gran terraza vidriada a la calle y abierta arriba, muy protegida. Hay azotea

En los pisos tipo de la torre hay oficinas propias y para ien ta. Los baños están en entrepisos, alternados para hombres y oup to- La planta tipo tiene 2 o pictos cuadrados libres

El edificio arrioniza muy bien con sus vecinos



La casa propia

arquitecto Manuel Rosen Morrison Manuel Rosen Morrison « hizo su propia casa en un terreno en desnivel que le permitió construir dos plantas

En la planta baja, hacia la calle, se instalo gara e para tres antes eque sin autes prede servir para lugar de juezos de los chiros), cuarto de máquinas acondicionadora-equipo hidroucinata o equipo de calefa con clorinación e filtración de agua para la pileta de natación y una cisterna de 15 000 litros

A la planta principal se accede por una escalera que les thoca a un pasillo prinpal. Yendo por ese pasillo h, eia la derecha se da con un ambiente estudio-cuarto de l., pr -- que está separado de las comute es y cordes b I san as por medio de un grupo de comentos sanitarios. Al fondo de ese pasillo prescipal (que tiene conteno nramal del _rm jardin que bordea toda la casa) está el dormitoro principal con su Laño y su antecámara.

De la escalera de acceso, al frente, u proposite baño de huspedes y ur pasille orte que lleva al living come do que abre sobre la piscina.

De la entrada a la derecha, el comedor de diano y el acreso a la zona de servicio que se desarrolla a lo largo de la medianera (con su entrada propia de la calle).

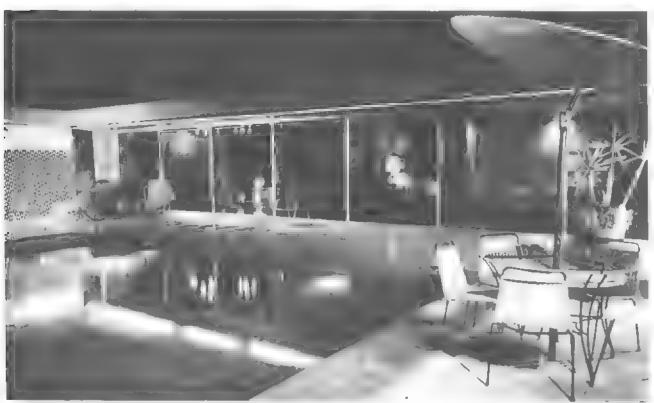
Toda la casa se encuentra modulada en dos metros, aus que se dejó el módulo de lado cuando no aportaba ventaja-

La estructura está hecha a liase de elementos verticales de I por 4. de hierro, y en su parte horizontal a base de estructura de concreto armado con trabes invertidas y un falso plafond tratado con yeso acustico con excepción de los de la stancia y del comedor. que están recubiertos en madera. Los muros exteriores están cubiertos a base de cerámica blanca, mármol blanco con veta, herreria de alumino. anodizado y cristales tratados para cortar el sol. Todos los muros de la galería, de la entrada v del comedor estanrecubiertos en madera. La los muros de contención, a la ca-Ile, hav sillares de piedra braza. Todos los demás muros se recubrieron en tapices y en plástico en el caso de los baños. •







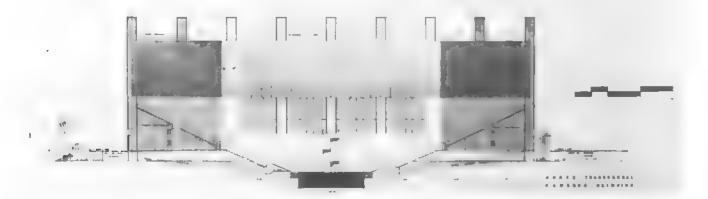












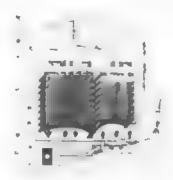
Proyecto de piscina para los juegos olímpicos

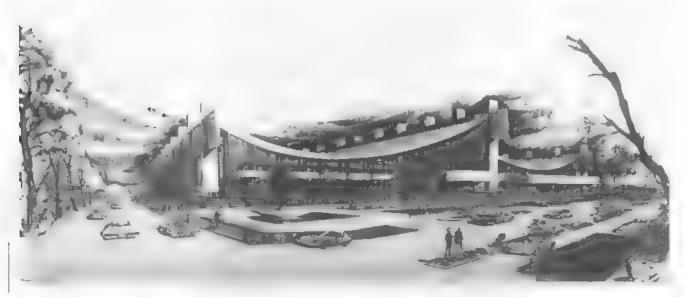
México se prepara con tiempo para la próxima realización de los Juegos Olímpicos. Como parte de ese programa de realizaciones en gran escala, se realizó recientemente en aquel país un concurso para elegir el proyecto que contendría la pileta y el gimnasio olímpico, dos fundamentales espacios para el desarrollo de aquel acto deportivo.

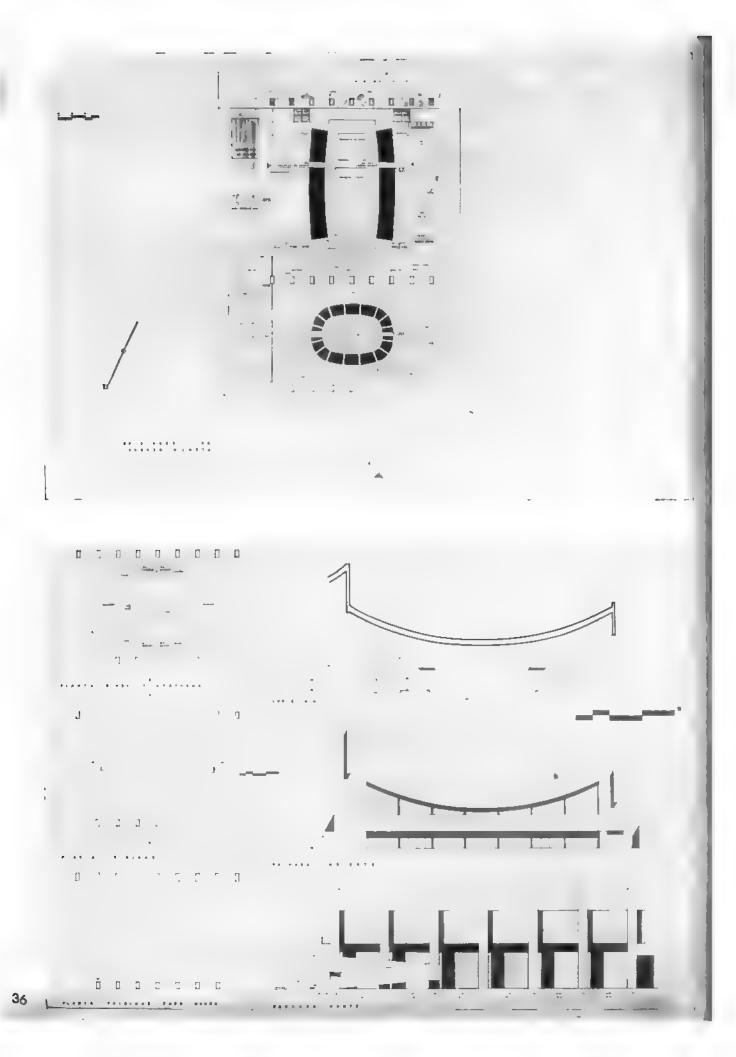
Resultado de dicho concurso, fue la elección del proyecto presentado por Manuel Rosen M. y asociados, cuyas principales características son ilustradas por los elementos que se incluyen aquí.

Para obtener una idea de la complejidad del conjunto, aparentemente simple, hasta observar la escala de los elementos esenciales que entran en la composición y su relación con los elementos complementarios

La cohertura lue fruto, también, de un esfuerzo técnico e imaginativo.







El nuevo pabellón de la facultad de Ciencias Exactas y Naturales, en Buenos Aires, proyectado por los arquitectos Eduardo Catalano y Horacio Caminos, con estructura del ingeniero Atilio Gallo, bajo la dirección del ingeniero Federico Camba y supervisión del ingeniero Humberto Manirola. Las empresas constructoras son: Petersen, Thiele y Cruz y J. A. Libedinsky.

Esta es la primera de dos notas tecnicas que na le dedica al Nuevo Pabellon de la Facultad de Ciencias Exactas que se construye actualmente en la Ciudad Universitaria. La nota publicada en este numero trata especialmente de su resolución estructural, quedando para la siguiente la explicación del método de programación de las tarcas por el sistema PERT.

Es una obra que impresana por su magnitud, por las cifras que hay que emplear cuando se había de ella: 75 000 m² de superficie cubierta, 30,000 m² de hormigón, 3,000 toneladas de acero. Dos gruamonumentales, que tienen un largo de 36 m y se desplazan sobre vias que rodean la construcción, descargan el hormigón donde se lo necesita (fs. 1 y 2).

El edificio se ejecutó en un terreno de relleno. (cuso manto firme se encuentra a ocho metros de profundidad), ganado al Ríode la Plata, ubicado en el extremo norte de la Capital Federal, en la proximidad de la parada Balneario del Ferrocarril General Belgrano y del Aeroparque.

Es el tercer edificio del grupo dedicado a la Facultad de Ciencias Exactas que se construye. Uno vaestá terminado y se encuentra funcionando v otro (Departamento Industrias) se está construyendo tamluci. fi-i primero de cuatro edificios cuyas estrueturas serán exactamente iguales (los otros serán para Filosofia y Letras, Arquitectura y Urbanismo y Ciencias Económicas, sterdo realizados en ese orden.

En la actualidad se han terminado los trabajos de hormigón armado, pero aun falta su vestido: la albañderia. De lejos, aparece como una estructura flotando sobre el terreno, que no ha sido rellenado y es posible ver, en onse como una estructura que impresiona por su regularidad, propia de un edificio e aste, es orden da, tranquila, racional (f4).

ANTEGEDENTES
Y FUNCIONAMIENTO
Se licitó en noviembre
de 1962, incondose la

obra en mayo de 1963. La estructura fue terminada, prácticamente, en el último cuatrimestre de 1965. Las obras de completamento se licitaron a fines de 1965 y comenzaron en marzo de 1966. La terminación total del edificio está prevista para fines de 1968.

Su planta es un rectángulo de 150 metros de lar go por 74 de ancho. Tiene dos ejes de semietría: uno longitudinal y otro transversal.

Tiene un subsuelo, planta baja, cuatro pisos altos y azotes. Tienen una altura libre de 3.50 con excepción del subsuelo y del prima piso, ambos de unos 6 me tros, para poder ubicar el salón auditorio de doble altura y la biblioteca con un entrepiso, respectivamente.

El subsuelo y la planta baja son menores que el resto de los pisos superiores: a partir del 1er, piso hay un voladizo de 50 metros que se mantiene en laplantas restantes. Toda la estructura del edificio es de hormigón armado tusitente y expresivo a la vezcon excepción de los en trejosos del primer piso, constituida por viguetas metale as apoyadas en nichos dejados especialmente en las columnas y colgados de tensores

El subsuelo está destinado a: garaje, sala de calderas, compresores y otros servicios, comina, televisión directiva, salón auditorio, comister, talleres y un sertor de aulas.

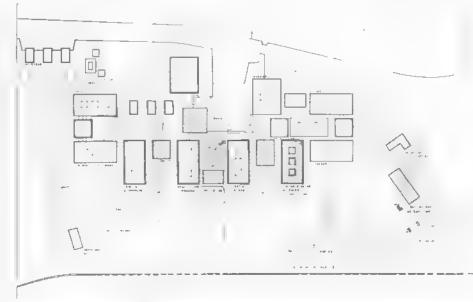
Planta baja: oficinas administrativas, acceso, patio central, decanato, consejo, comedor, cafetería y aulas.

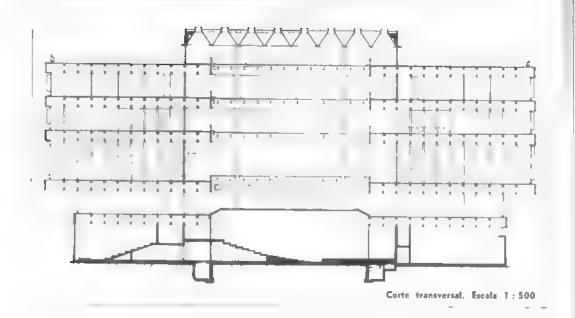
Primer piso y entrepisos: una gran parte ocupada por la hiblioteca (de pósito de libros y sala dlectura).

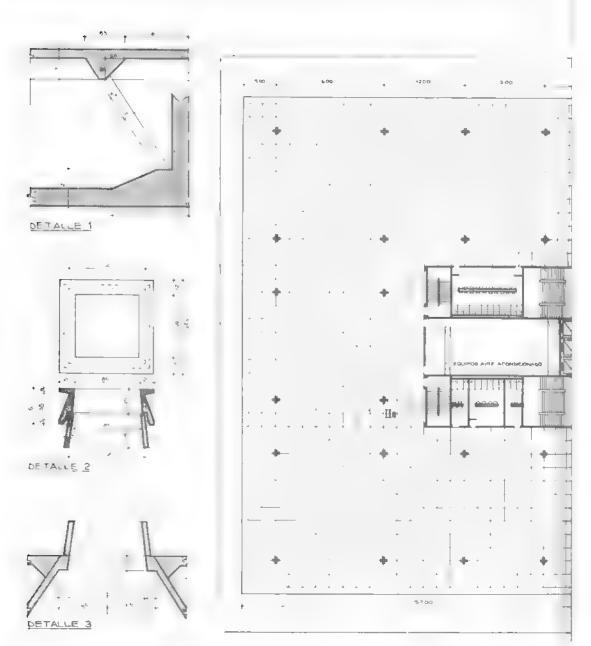
El resto (incluvendo a todos los demás pisos); sulas y, en su gran mayoría, laboratorios que se destinarán a ciencias químicas, naturales, microbiología, televisión, eteétera.

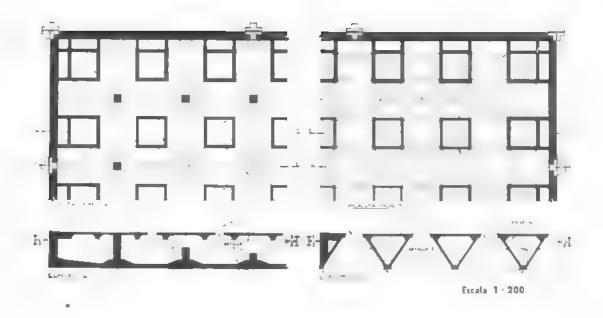
El subsuelo, actualmente a la vista, quedará oculto cuando la zona circundante (que será tratada con senderos peatonales, vehiculares y playas de estacionamiento) sea rellenada por un talud que, por me-

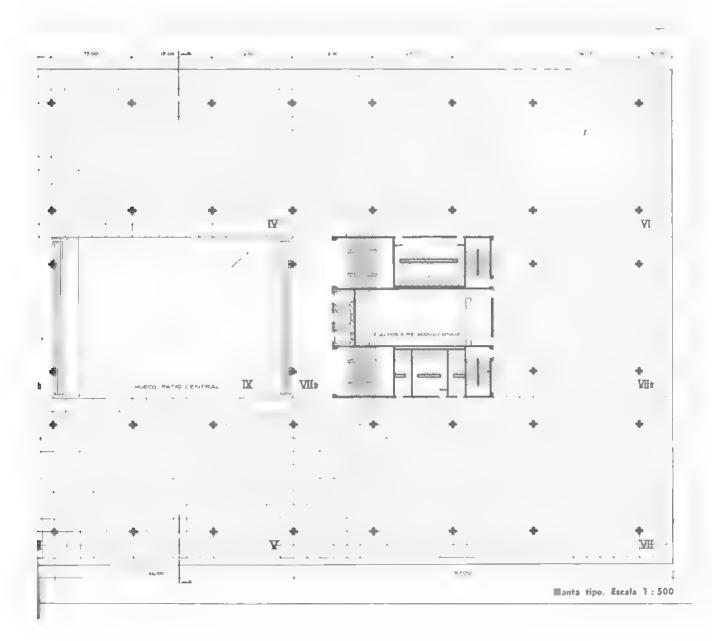
La iniciativa de la construcción de la ciudad universitaria de Buenos Aires data de mediados de 1958, cuando el Consejo Superior de la Universi dad Nacional de Buenos Aires decidio emprender estudios para determinar el emplazamiento mas conveniente. Decidida su ubicacion, se obtuvo del Poder Ejecutivo Nacional la cesson de la zona elegida, en un sector del balneario norte de la Capital Federal, y se iniciaron los proyectos para el planeamiento general, consistentes en el tratamiento urbanistico del area y distribución de edificios. El plano adjunto muestra el proyecto general de utilización de la zona, aceptado como definitivo luego de algunos ajustes











dio de una suave pendiente, se unirá el nivel general del terreno.

UNA PLANTA QUE ES UN DAMERO DE NUEVE ZONAS

El edificio está dividido la horizontalmente en mueve zonas cesto se repatro dos los pisos lado que las plantas de estructura son tipo). Juntas de dilatación maca las divisiones; dos lo tratesamento de la congitudinal y desendan ción transversal.

El salón auditorio y el no central coupan las zonas ubicadas en el central color de color zonas; cuatro en el nes esquinas y cuatro en el centro de ca la borde).

La mitad de las zonas entrales de los bordes meroces (Hb v VIIb) fucion or ipacts part las meters grass such set dr it le certera pisaliz ce is isons pur pres tres ed mas forcar vida ctern run lisascileras mapples y le single i sus costados respectivinacite, quedando en e coto del núcleo los servictos - c nitarios y los equipos d atre acondicionado. Este núcleo es igual en todos los pisos, pero en los entrepisos dif er pues alli no confiene sanitaries

El techo del salón auditorio 136 × 24 m en el centro del damero i constituye el piso del patio central cubierto de 36 × 32 metros

Este patio responde a la chia de contar con un es (2011) común de reunión de alumnos, signiendo el esquema de la antigua Facultad de Ciencias Exactas aunque el patio central de esta ultima esté ahierto).

DISTINTOS (SOS PARA UN ELEMENTO ESTRI CHURAL UNICO El her evor e arraco tro et azado est et e per ra en la ola De acuerdo con el critero en que fo empleado poder es listri guar tres formas distintas de aplicación, como elemento repetitivo horizonta, y certo la recorrectivo vertical especial es propositos núcles especial en propositos núcles especial aislados tejemplos techo esta el mo elementos especials aislados tejemplos techo



Los rieles para la enorme pluma circundan el edificio. Abajo vista general de la estructura con las dos grúas, casillas para oficinas, montañas de piedra y arena. El Río de la Plata a la derecha





autorio creator et da al orta Eseren em 1 el 11 de al organer de tra el como en el como en el como el promoco de paren al promoco de como abba e novelenter e sur como que de talado en eco el como en el como el como en el como el





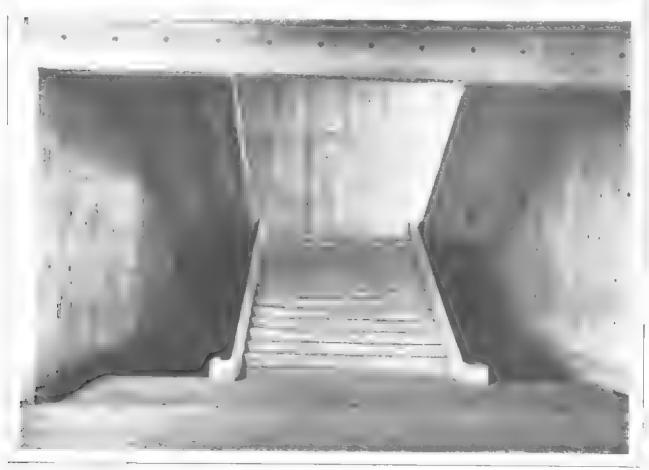
El nucleo de los tres ascensores con una escalera principal al costado. El hormigón, ejecutado con especial cuidado, quedará a la visita. Abajo igraderias ejecutadas con encofrado de madera tradicional y vigas pretensadas de 24 metros de luz en el salon del auditorio.







Troncos de pirámide de 4 por 4 por 2,10 metros cubren el patio central que es de 32 por 36 metros. Derecha parapetos premoldeados de hormigón armado para la azotea agrupados al pie de la obra. Abajo planos de hormigón armado juegan en la escalera principal



del salón auditorio, embierta del patio central, fundaciones, graderías, escaleras, tanques de agua, etcétera).

LOS CASETONES, Se extienden sin solución de continuidad por toda la obra (f3). Una vez ejecutadas las columnas (con planta en cruz griega, separadas entre si 16 metros en la dirección transversal v 12 en la longitudinal), se realizaron los casetones con moldes metálicos. Tienen 2 por 2 m en planta y 1.50 de altura. Los moldes metálicos son caros, pero el sistema ca, en definitiva, muy económico dada la repetición de elementos iguales (toda la obra se hizo con la cantidad de moldes necesarios para la tercera parte de un piso). Además, volverán a aplicarse para las Facultades de Filosofía y Letras, Arquitectura y Ciencias Econômicas. Con pocos tipos de moldes dislintos se resolvieron todas las variantes que presentaban los paramentos verticales de los casetones, que es tán calados, constituyendoverdaderos marcos tlas lo-«as cruzadas son, en realidad, un conjunto de vigas vierendel cruzadas entre si rada dos metros).

Estos moldes están graduados para permitir desde un gran agujero rectaugular, pasando por rectángulos menores hasta el cuadrado y, por último, un pequeño circulo. Esto se debe a que las secciones se vuelven más comprometidas en la proximidad de la columna; en consecuencia. las aberturas se hacen menores en esa zona, aunque con la máxima amplitud posible permitida por la carga, Estos huecos, además de alivianar el total de la estructura, permitirán el pasaje horizontal de todas las canalizaciones de las instalaciones complementarias

Los paramentos verticales fueron formados por los moldes metálicos; para el fondo de los cordones y el fondo de losa se utilizó encofrado de madera.

LOS NI CLEOS. Aqui el encofrado fue totalmente de madera, objeto de un especial cuidado artesanal (todas las maderas de un mismo ancho, cortadas a una misma altura, con buñas para establecer separaciones) dado que el hormigón quedaría a la vista

Para conseguir una perfecta verticalidad en los paramentos y para que las superfictes resultaran planas. se coloraron, dentro del encofrado, cilindros de horm cn sestenidos con luilon - y tuercas, estando los topes de los cilindros apovados sobre bases circula-10- de goma. Las marcas dejadas por las planchuelas de goma sobre el hormigón armado (almeadas vertica) y horizontalmente), juegan como elemento estético.

FSTRUCTURAS ESPF-CIALES, He aqui el detalle constructivo de las que llamamos estructuras especiales:

Las vigas del salón Audutorio: El salón (de 36 × 24 m) está cubierto con vigas pretensadas ubicadas según la dirección menor de 24 m, con 1,30 de altura (f6). Como excepción, estas vigas quedarán ocultas por un cielorraso armado debido a imposiciones acústicas (la obra juega en su mayor parte con el hormigón a la vista)

Los troncos de pirámide del Patio Central. Este patio, de 32 × 36 m, sin ningún apoyo dentro de su espacio interno (todos los puntos de apoyo son perimetrales), está cubierto por troncos de pirâmide de 4 por 4 m de base y 2.10 m de altura, con una lucarna para la iluminación cenital de 1 imes 1 m (f7), La eubierta está protensada según las dos director se Superiormente Liene una placa continua de compresión: los cordones inferiores constituyen la zona traccionada. Para su cálculo se consideró como un conjunto de vigas con sección en V. En realidad. constituyen un sistema de vigas vierendel cuvos nudos estarian formados por las intersecciones de las caras inclinadas de las pirámides con los cordones superior e inferior. Son estas caras las que vinculan ambos cordones, materializando el brazo de palanca de la viga y haciendo posible la transmisión de los esfuerzos tangenciales (ver detallo).

Fundaciones. El edificio de hió fundarse sobre una platea continua de hormigón armado y ésta a su vez sobre pilotes, dada la poca resistencia del terreno.

Graderias. Se hicieron con encofrado de madera, cuidándoselo especialmente en la unión de columnas y vigas testas superficies quedarán a la vista, ya que el espacio dejado por las guaderias cumplirá la funcion de depósito).

Escaleras. Buñas, sentido de la madera del encofrado, anchos iguales de tablas, chanfles en los bordes (las aristas son elementos débiles y se rompen) nos hablan de una artesania del hormigón (19).

Otras, Las estructuras espe. ciales de la azotea son los tanques de agua (ocultos por estructura perimetrali, remates de escalcras salas de máquinas de les ascensores. Por lo tanto, los núcleos se agrandan en la azotea, aunque entre si siguen siendo ignales y simétricos (f11). Campanas de hormigón sohre las columnas son los remates de las ventilaciones. Además, el hormigón se utilizó en elementos prefabricados para antepechos. cornisas, ejecutados en el mismo obrador (f8). La gran ventaja económica del hormigón a la vista es la supresión de revoques y enduidos. Su gran dureza hace que el paramento sea muy resistente a los rayados. I na mano de pintura transparente permitirá so fácil limpieza. Además tieia plasticamente, una gran fuerza expresiva.

LAS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS

La obra fue estudiada al máximo. Nada se dejó librado a la improvisación. Agujeros en las losas cubiertos con tapas prefabricadas de hormigón, huecos en los cuatro ángulos de las columnas con sección en cruz griega permitirán el pasaje de los conductos verticalmente. En los nú-

rleos, agujeros para la colocación de las llamadas del ascensor y señalamiento de pisos.

Bajo el subsuelo se agruparán las cañerías de desagues fluviales, cloacaleeteétera, que saldrán por los dos extremos del edificio por dos grandes túneles que recorren la obra longitudinalmente, vinculados «"nn la dirección transversal con dos túneles sumétrios».

UNA CAJA PARA CONTENER ALGO

Esta estructura de grandes superficies libres, puntos de apoyo alejados, espacios susceptibles de ser compartimentados según las ditintas necesidades, permite su adecuación tanto a un edificio universitario como a un edificio administrativo, de oficinas, eteétera.

Los servictos sanitartos, escaleras, ascensores, son elementos genéricos que funcionan perfectamente en cualquier tipo de edifuco Los paramentos verticales de los casetones (calados y de 1.50 m de altura) hacen posible cualquier tipo de canalización, adquiriendo así el proyecto una gran flexibindad.

En resumen: la razón basica de este edificio es ser una estructura, una caja para contener algo (en este caso: la Facultad de Ciencias Exactas). Las ventajas fundamentales son: la economía obtenida y la raccinalidad de su construcción. Una posible objeción: el volumen de la obta es determinado, llegando incluso a ser de mayor capacidad que el requerido.

Pero se puede construir dentro de la caja, hasta las necesidades del momento, aprovechando esa estructura sobrante en un futuro, cuando así lo imponga un mayor caudal de alumnos.

Las secciones de las columnas admiten un piso más: la azotea podría convertuse en el quinto y último piso. Una mayor altura no podría dársele por la proximidad del aeroparque y el cono de influencia de los aytones.

ESTEBAN V. LARUCCIA



Una imagen de las normas de

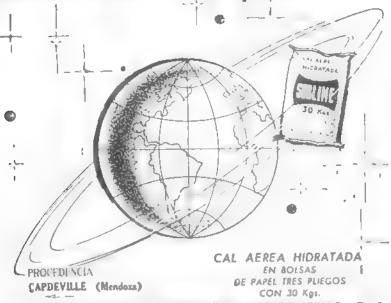
KAISER

Gotas que mantienen un perfecto equilibrio de su forma sólo gracias a la perfecta terminación de la superficie Las normas de Kaiser Aluminio en lo que a perfiles extrudados se refiere son. Cuidado en la composición de sus aleaciones. Precisión en las dimensiones. Exactitud en los temples. Perfección en las terminaciones su artícia es Kaiser. Aluminio, basada en estas. Normas, está capacitada para fabricar la más variada con a de perfiles extrudados para los más diversos usos.

Kaiser Aluminio le ofrece su capacidad tecnica para que Ud. la utilice. Y lo hace a través de su Departamento de Asesoramiento Técnico

KAISER ALUMINIO S. A. • TUCUMAN 829 • 5 PISO • TEL. 35 5112/4869/4678 4640-4725 • CAPITAL FEDERA. Solicite en paper membrete de su compañía, sin cargo alguno el Manual sobre l'Aluminio en la Arquitectura L. que lo illustrará sobre los multiples usos de este moderno material

SUBLIME la cal que está en órbita!!



CORPORACION CEMENTERA ARGENTINA S. A.

Av. de Mayo 633 - 3er. piso - Buenos Aires - T. E. 30-5581
C. Correo Nº 9 CORDOBA - T. E. 36431 - 36434 - 36477
C. Correo Nº 50 MENDOZA - T. E. 14338

Depósitos: PARRAL 198 (Est. Caballito)



IMPORTADA DE ALEMANIA

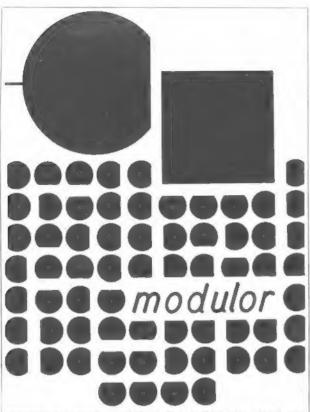
Señores: Arquitectos, Ingenieros, Decoradores Resuelva la decoración de paredes y techos con el REVESTIMIENTO DE MADERA importado de Alemania

Embellece y da categoria a los ambientes Adecuado para oficial, hoteles vivenias etcetera. 20 tonos distintos de madera, en rollos de 50 m de largo, en anchos de 50, 70 y 125 cm. Facil aplicación con adhesivos sobre paredes de yeso o yeso reforzado.

Muy economicos en su uso — Hay colocadores especializados Se vende también fraccionado — ENTREGA INMEDIATA solicite precios y detalles a su importador exclusivo

LINO VESCO

French 2748 - 8° A - Tel 80-2667 Paraná 230 - 3° of, 32 - Tel, 46-6049 Buenos Aires



asescramiento - proyecto - cálculo y nivel de iluminación - distribución del brillo - flujo luminoso - posición de funcionamiento - selección de modelo en base a curvaspolares - diseño de artefactos especiales - fabricación - control de calidad - verificación de acuerdo a IRAM - Colocación service fabrica y departamento técnico: elpidio gonzález 4068/70/84 - buenos aires - república argentina - 67 - 8720/9356/8678.

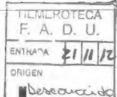
suscribase a:

nuestra arquitectura

Envie cheque o giro postal a la orden de

editorial contémpora s.r.l. Sarmiento 643, - 5º piso oficina 522 45-1793 y 45-2575 suscripción anual, 1.200 pesos. Precio de vento en América Latino y Españo: suscripción anual 12 dólares; en otros países: 18 dólares





MEJORES TRABAJOS DE ALBAÑILERIA CON





PLASTICOR es un cemento especial para albañileria compuesto por aglomerantes hidráulicos y elementos plastizantes e impermeshilizantes. Le férmule PLASTICOR-AGUA-ARENA, sin agregados de cemento portland, cales, etc., es la mezcla ideal para asentamiento de ladrillos y bloques. Colocación de nzulejos, baldosas y mosaicos. Revoques gruesos o finos (interiores o exteriores). Contrapisos para mosaicos, baldosas, etc. Revoques de cielo rasos, etc. No debe utilizarse en estructuras. Plasticor está en venta

Plasticor está en venta en los comercios del ramo.

PLASTICOR

fabricado y respaldado por la garantia que ofrece la

COMPAÑIA ARGENTINA DE CEMENTO PORTLAND

Fabricante de tos cementos portland "SAN MARTIN" a "INCOR"

Defensa 113 - Buenos Aires Sarmiento 991 - Rosario



T.V.A. El más grande ejemplo de planificación democrática

... y así funciono integralmente el complejo de diques, exclusas, canales, usinas, campos y ciudades de la región del Tennessee, en admirable unidad de acción, satistaciendo multiples necesidades: contralor de crecidas, producción de electricidad, navegación, recreación... Todos los vastos mecanismos de este vasto complejo responde obodientes a la voluntad humana y están al servicio de ella para dar al pueblo del valle seguridad, prosperidad, recreación y fe en su destino.

T.V.A. La transformación milagrosa de una gran región

Grandes diques
Lagos
Navegación
Control de las crecidas
Riego
Electrificación industrial y rural
Usinas
Fábricas de fertilizantes
Forestación
Pesca comercial y recreación

T.V.A. Autoridad del Valle del Tennessee. La monumental obra de planificación iniciada como parte del New Deal de Roosevelt

Lese sábado el viejo Joo, en la galeria de su casa, frente al majestuoto espectáculo de las montañas plateadas por la luna, radeado por sus hijos, nueras, yernos y nietos, entre los cuales está el joven ingeniero hidráulico de Knoxville, cuenta por enesima vez la anecdota del baile donde conoció a la abuela hace cincuenta años, cuando tuvieron que permanecer encaramados en la cumbrora del techo del club rocial del pueblo, hasta que una lancha de la Crux Roja los vino a sacar de su posición. "Inundaciones aquellas" — decia el viejo Joe— "no las de ahora que las maneja cualquiera de estos nietecitos con sólo tocar unos botones eléctricos".

T.V.A.

en la pluma del conocido urbanista José M. F. Pastor. Libro de 228 páginas ilustradas que será leido como una novela por cualquier hombre culto a quien interesen los problemas argentinos.

Precio \$ 270,- en las librerías o en

EDITORIAL CONTEMPORA

SARMIENTO 643

T. E. 45-2575 v 1793



UN SIMBOLO QUE SINTETIZA LA RESPONSABILIDAD DE UNA EMPRESA ESPECIALIZADA EN ABERTURAS PARA LA CONSTRUCCION

INDUSTRIA METALURGICA

ROTTARI

S. A. C. I. F. I.

CARPINTERIA METALICA NORMALIZADA

(ASOCIADA A IRAM)

La más completa variedad de modelos y MEDIDAS FIJAS con materiales de PRIMERA CALIDAD (Chapa Nº 16 - Perfil 33)



PUERTAS y VENTANAS CORREDIZAS
PUERTAS y VENTANAS DE ABRIR
CON BISAGRAS INTERNAS
PUERTAS VIDRIERA - VENTILUCES
ACOPLAMIENTOS - BALCONES
MARCOS TABIQUE - MARCOS ROPERO



INDUSTRIA METALURGICA

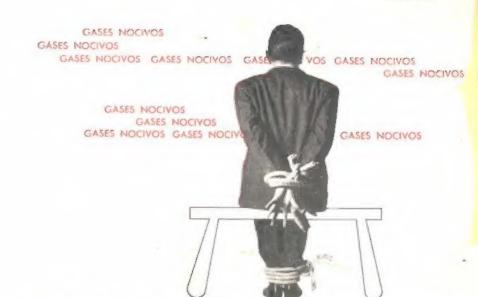


ROTTARI





VIRREY LORETO 2432 - MUNRO F. C. G. B. - PARANA 264, 59 P. - TEL. 46 - 5718 - BUENOS AIRES



NO LO CONDENE A LA CAMARA DE GAS



Donde Ud no deja más que tomas de gas, sin ventilación al exterior, solo puede colocarse artefactos comunas o infrarrojos, cuyo proceso de combustion produce gases nocivos que quedan en el ambiente, originando dolor de cabeza, pesadez, náuseas y
aun trastornos físicos serios. En cambio, si Ud preve un simple cano de ventilación (de costo intimo) podrá instalarse un catelactor Atma: Los gases de combustión seran expulsados totalmente al exterior. Además, el exceso de humedad y otores desagradables que existan en los ambientes serán absorbidos y evacuados también al exterior. Circulara continuamente aire cálido.
Implio y seco, constantemente renovado, que tlevará catefacción sana a varios ambientes y con un costo menor al de los artefactos comunes que estos necesitarian. Hasta hay modelos de doble faz para embutir entre ambientes. Pida información al Dpto.
de Ventas de Atma. Avda del Libertador 8056, T. E. 701-2440 al 49, o Cangallo 1563, T. E. 35-8805 y 2400, Buenos Aires.



Concesión Nº 291
Taría Reducida